

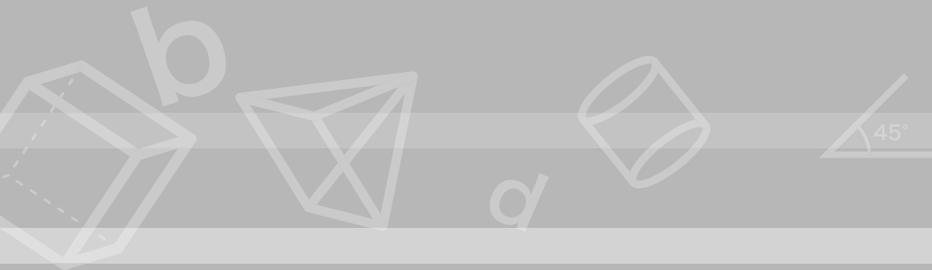
中学の 幾何 I

1 章 平面図形

- 1 平面図形の基礎 5
直線と角 / 平行と垂直 / 弧と弦・接線
- 2 対称な図形・図形の移動 9
対称な図形の性質 / 平行移動 / 回転移動 / 対称移動
- 3 作図 14
三角形をかく / 垂直二等分線の作図 / 角の二等分線の作図 / 垂線の作図 / 角の作図 / 円と作図 / 対称と作図
- 4 面積と長さ 24
三角形、四角形的面積 / 円の周の長さと面積 / 扇形 / 組み合わさった図形 / 転がる図形
- 1 章の確認・章末問題 30

2 章 空間図形

- 5 いろいろな立体・平面と直線 33
いろいろな立体 / 正多面体 / 平面の決定 / 2直線の位置関係 / 直線と平面の位置関係 / 2平面の位置関係
- 6 立体のいろいろな見方..... 39
線や面を動かしてできる立体 / 立体の切断 / 投影図 / 角柱・円柱の展開図 / 角錐・円錐の展開図 / 展開図の利用
- 7 立体の体積と表面積 46
角柱・円柱の体積と表面積 / 角錐の体積と表面積 / 円錐の体積と表面積 / 球の体積と表面積 / 回転体の体積 / 切断と体積
- 2章の確認・章末問題 56



3章 図形と合同

8	平行線と角・多角形と角	59
	対頂角・同位角・錯角 / 平行線と角 / 三角形の内角と外角 / 三角形の性質の利用 / 三角形の分類 / 多角形の内角 / 多角形の外角 / いろいろな角度の求め方	
9	三角形の合同条件	68
	合同な図形 / 三角形の合同条件	
10	証明のすすめ方	72
	仮定と結論 / 三角形の合同の証明 / 作図の証明	
	3章の確認・章末問題	82

4章 三角形と四角形

11	二等辺三角形	85
	二等辺三角形の性質 / 正三角形 / 逆 / 二等辺三角形と証明	
12	直角三角形の合同	92
	直角三角形の合同条件 / 直角三角形と証明	
13	平行四辺形	98
	平行四辺形の性質 / 平行四辺形と証明 / 平行四辺形になるための条件 / 平行四辺形になることの証明	
14	いろいろな四角形・平行線と面積	105
	長方形・ひし形・正方形 / 特別な平行四辺形になる条件 / 等脚台形 / 三角形の中線の性質 / 平行線と面積 / 等積変形 / 等積変形と1次関数	
15	三角形の辺と角の大小	112
	三角形の辺と角の大小 / 三角形の3辺の長さの性質	
	4章の確認・章末問題	115